



Modulo Universale 12 uscite BO12B01KNX

Descrizione del prodotto e suo funzionamento

Il dispositivo BO12B01KNX integra 12 uscite relè da 16A per il comando di carichi o tapparelle e veneziane.

Il dispositivo prevede che le 12 uscite a bordo possano essere configurate in modalità diverse:

- Ogni singola uscita configurato in modo indipendente per controllo di carichi (OUT 1 ÷ 12) per un totale di 12 canali
- Uscite configurate a coppie per gestione di tapparelle, veneziane, etc.. (dotate di fine corsa meccanico) per un totale di 6 canali

Il prodotto si intende dedicato all'installazione su barra DIN in quadri elettrici di distribuzione BT.

Programma applicativo ETS

Scaricabile dal sito: www.eelectron.com

Numero massimo indirizzi di gruppo: **53**

Corrisponde al numero massimo di indirizzi di gruppo diversi che il dispositivo è in grado di memorizzare.

Numero massimo associazioni: **60**

Corrisponde al numero massimo di associazioni tra oggetti di comunicazione e indirizzi di gruppo che il dispositivo può memorizzare.

Attenzione : esiste un limite al numero di associazioni che si possono creare, sullo stesso dispositivo, tra oggetti di comunicazione in trasmissione (per esempio gli stati delle uscite) e in ricezione (per esempio le uscite).

Qualora si voglia associare un indirizzo di gruppo usato su un oggetto di comunicazione in trasmissione (uno stato) , ad un oggetto di comunicazione in ricezione (una uscita) che ha già un indirizzo di gruppo precedentemente associato si ricorda che è possibile aggiungere un massimo di 7 indirizzi di gruppo di questo tipo sull'intero dispositivo.

Dati tecnici

Alimentazione

- Via bus EIB/KNX 21..32V DC
- Corrente assorbita ≤ 10 mA
- Max assorbimento in commutazione (30 ms). 15mA

Uscite a relè

- 16 A cos φ 1 - 230 Vac
- 8 A cos φ 0.6 - 230 Vac
- Corrente minima di commutazione: 10mA

Carichi resistivi:

- Lampade incandescenti: max 16 A
- Motori e motoriduttori : max 10 A
- Lampade fluorescenti a trasformatore elettronico: max 4 A
- Lampade fluorescenti: (max 140 µF) max 3A (700W)**

Dati meccanici

- Involucro in materiale plastico PPO
- Dimensioni: (alt. x larg. x prof.): 90 x 159 x 58 mm
- Peso (circa): 350 g.
- Montaggio: guida din
- Ingombro su guida DIN : 9 moduli

Sicurezza elettrica

- Grado inquinamento (IEC 60664-1): 2
- Grado protezione (EN 60529): IP 20
- Classe di protezione (secondo IEC 1140): III
- Classe di sovratensione : III
- Bus: tensione di sicurezza SELV
- Soddisfa EN50491-3

Requisiti EMC

- Soddisfa EN50491-5-1, EN50491-5-2

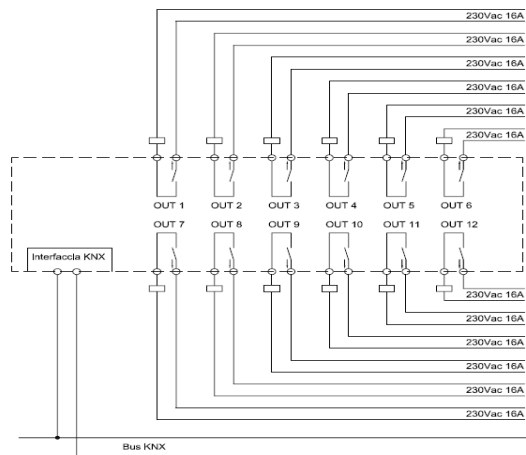
Condizioni di impiego

- Secondo norme EN 50491-2
- Temperatura operativa: 0 ÷ + 45°C
- Temperatura di stoccaggio: - 20 ÷ +55 °C
- Umidità relativa (non condensante): max 90%

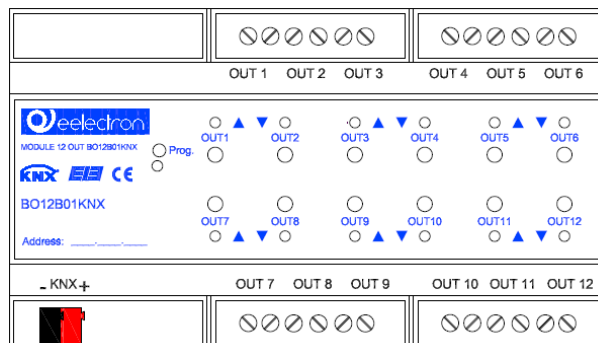
Marcatura CE

Conforme alla direttiva CE (edilizia abitativa e industriale), direttiva sulla bassa tensione

Schema Elettrico



Posizione indicatori ed elementi di comando



Configurazione per tapparelle

Canale	Uscita / Funzione	Uscita / Funzione
OUT 1 / 2	OUT 1	OUT 2
OUT 3 / 4	OUT 3	▲ (su) OUT 4
OUT 5 / 6	OUT 5	▲ (su) OUT 6
OUT 7 / 8	OUT 7	▲ (su) OUT 8
OUT 9 / 10	OUT 9	▲ (su) OUT 10
OUT 11 / 12	OUT 11	▲ (su) OUT 12

Avvertenze per l'installazione

IMPORTANTE

Il dispositivo deve essere installato mantenendo una distanza minima di 4 mm tra le linee in tensione non SELV (230V) e i cavi collegati al bus EIB/KNX .

- Il dispositivo deve essere installato in ambienti chiusi e asciutti
- Il dispositivo deve essere installato in posizione accessibile solo agli installatori qualificati
- L'apparecchio deve essere installato e messo in servizio da un installatore abilitato.
- Devono essere osservate le norme in vigore in materia di sicurezza e prevenzione antinfantistica.
- L'apparecchio non deve essere aperto. Eventuali apparecchi difettosi devono essere fatti pervenire alla sede competente.
- Il bus KNX permette di inviare comandi da remoto agli attuatori dell'impianto. Verificare sempre che l'esecuzione di comandi a distanza non crei situazioni pericolose e che l'utente abbia sempre segnalazione di quali comandi possono essere attivati a distanza.
- I relè del dispositivo, in uscita dalla fabbrica, vengono configurati come aperti, è possibile che durante il trasporto i contatti si chiudano anche se il dispositivo non è alimentato. Si raccomanda, alla prima accensione, di collegare prima il bus al fine di garantire l'apertura dei relè e solo successivamente la tensione ai carichi.
- Prima della configurazione del dispositivo tramite ETS i canali sono configurati come abbinati per la gestione di tapparelle, in tal modo si eviterà di comandare in modo improprio questo tipo di carico. I pulsanti forntali sono abilitati e gestiscono le commutazioni dei relè accoppiato con interblocco logico.

Per ulteriori informazioni visitare: www.eelectron.com

eelectron spa
Via Monteverdi 6
I-2025 Legnano (MI) - Italia
Email: info@eelectron.com
Web: www.eelectron.com





Universal Module 12 Output BO12B01KNX

Product and Applications description

BO12B01KNX is a Din Rail 12 output 16 A actuator and can be used to:

- Control up to 12 independent loads / lights
- Control up to 6 independent blind / roller shutters with mechanical end position

Device is intended to be installed on DIN rail.

ETS Application Program

Downloadable from website: www.eelectron.com

Maximum number of group addresses: **53**
This is the maximum number of different group addresses the device is able to memorize.

Maximum number of associations: **60**
This is the maximum number of associations between communication objects and group addresses the device is able to memorize.

Caution: there is a limit to the number of associations that can be created, on the same device, between transmission communications objects (i.e. output feedback) and receiving communication objects (i.e. outputs)
If you want, on the same device, add a group address linked to a transmission communication object (feedback) to a receiving communication object (output) which already has a different group address associated, please note that you can add a maximum of 7 group addresses of this kind for the whole device.

Dati tecnici

Power Supply

- Via bus EIB/KNX cable: 21...32V DC
- Current consumption: ≤ 10 mA
- Max Current consumption during switching (30 ms): 15mA

Outputs

- 16 A cos φ 1 - 230 Vac
- 8 A cos φ 0.6 - 230 Vac
- Minimum switching current: 10mA

Pure resistive loads: max 16 A
Incandescent lamps : max 10 A
Motors and motor reducers: max 10 A
Fluorescent lamps with electronic transformer: max 4 A
Fluorescent lamps: (max 140 µF) max 3A (700W)

Mechanical data

- Plastic enclosure: PPO
- Dimensions: (H x W x D): 90 x 159 x 58 mm
- Weight (approx.): 350 g.
- Installation: Din Rail
- Din rail width : 9 modules

Electrical Safety

- Degree of pollution (IEC 60664-1): 2
- Degree of protection (EN 60529): IP 20
- Protection class (according to IEC 1140): III
- Overvoltage class (according to IEC 664-1): III
- Bus: safety voltage SELV
- Meets EN 50491-3

Electromagnetic compatibility

- Complied with EN 50491-5-1 and EN 50491-5-2

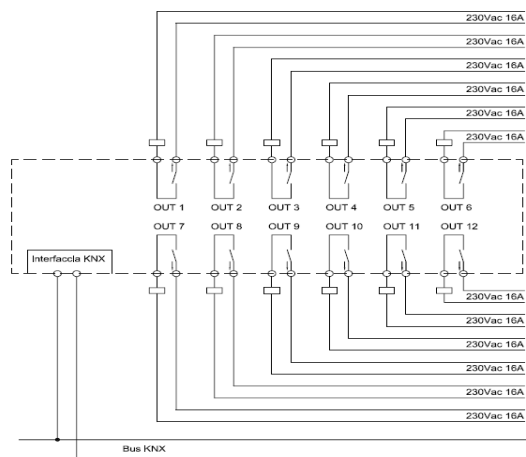
Environmental specifications

- According to EN 50491-2
- Ambient temperature during operation: -0 °C ÷ + 45 °C
- Storage temperature: - 20 °C ÷ + 55 °C
- Relative humidity: max 90%

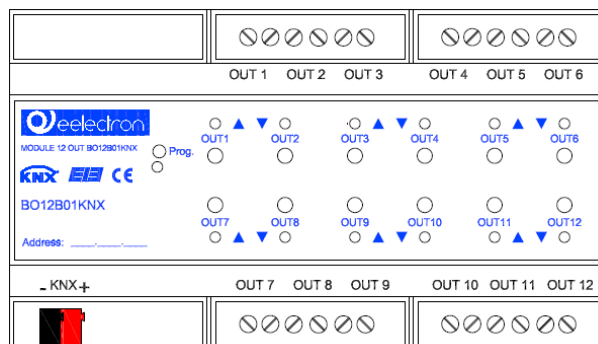
CE Mark

According to EMC guideline and low voltage directive

Wiring Diagram



Indicators and Control Elements



Output Configuration for Shutter

Channel	Output / Function	Output / Function
OUT 1 / 2	OUT 1 ▲ (up)	OUT 2 ▼ (down)
OUT 3 / 4	OUT 3 ▲ (up)	OUT 4 ▼ (down)
OUT 5 / 6	OUT 5 ▲ (up)	OUT 6 ▼ (down)
OUT 7 / 8	OUT 7 ▲ (up)	OUT 8 ▼ (down)
OUT 9 / 10	OUT 9 ▲ (up)	OUT 10 ▼ (down)
OUT 11 / 12	OUT 11 ▲ (up)	OUT 12 ▼ (down)

Installation instructions

IMPORTANTE

Device must be installed keeping a minimum distance of 4mm between electrical power line (mains - 230V) and red / black bus connector or bus cable.

- Device may be used for indoor installations in dry locations.
- Device must be mounted by an authorised installer.
- Device must be installed in a location that is accessible only to qualified installers
- The applicable safety and accident prevention regulations must be observed.
- Device must not be opened. Any faulty device should be returned to manufacturer.
- For planning and construction of electric installations, the relevant guidelines, regulations and standards of the respective country are to be considered.
- KNX bus allows you to remotely send commands to the system actuators. Always make sure that the execution of remote commands do not lead to hazardous situations, and that the user always has a warning about which commands can be activated remotely.
- Relays are always switched opened before delivering but , it is possible during transportation, they get closed. It is recommended, when device is installed, to connect and supply the bus before the load voltage to ensure the opening of the contacts
- Before configuring the device using ETS, the output channels are configured for shutter management in order to avoid improper control of this type of load. Frontal button are configured to switch the relay with logical interlock.

Per ulteriori informazioni visitare: www.eelectron.com

eeelectron spa
Via Monteverdi 6
I-2025 Legnano (MI) - Italia
Email: info@eeelectron.com
Web: www.eelectron.com

